



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome / Cognome Damiano Paolicelli

### Settore professionale

**Professore Associato -Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"**  
**Abilitato a Professore di Prima Fascia in Neurologia settore concorsuale 06/D6 dal 26/04/2021**

### Istruzione e Formazione

1993: Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Bari discutendo la Tesi sperimentale "Analisi Multivariata di Fattori Predittivi di Prognosi nella Sclerosi Multipla".

1993: Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo.

1995 - 2002: Ha frequentato il laboratorio di Neurochimica del Dipartimento di Scienze Neurologiche e Psichiatriche del Policlinico di Bari, occupandosi di analisi liquorale, di ricerca sulle principali citochine infiammatorie e sui meccanismi linfocitari coinvolti nella patogenesi della Sclerosi Multipla, di analisi dei livelli sierici di Interferone beta e ha particolarmente approfondito la ricerca nel campo degli anticorpi neutralizzanti l'Interferone beta (NAbs) e sul problema "no responders" all'Interferone.

1998: Specializzazione in Neurologia, secondo la nuova normativa CEE (DL257/919) presso l'Università degli Studi di Bari discutendo la Tesi Sperimentale "Studio di Farmacovigilanza Multicentrico in Italia Meridionale condotto sui pazienti con Sclerosi Multipla in trattamento con Interferone beta".

1999 - 2002: Dottorato di Ricerca di Neurobiologia Sperimentale presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e acquisizione del titolo di Dottore di Ricerca discutendo la tesi "Valutazione longitudinale della produzione di anticorpi neutralizzanti anti - Interferone beta in pazienti con Sclerosi Multipla trattati con tre diversi tipi di Interferone beta: correlazione con decorso di malattia".

Dal 2002: conferimento della qualifica di "Cultore della Materia" per le discipline del settore scientifico - disciplinare MED/26, Neurologia.

2004 - 2008: assegno per la collaborazione ad attività di ricerca (denominato assegno di ricerca), per il periodo di due anni a decorrere dal 1° di aprile 2004 (rinnovato a seguire per altri due anni), per l'esecuzione di un programma di ricerca intitolato: "Studio osservazionale sulla sicurezza ed efficacia a lungo termine dell'Interferone - beta in pazienti con Sclerosi Multipla: correlazione con produzione di anticorpi neutralizzanti, decorso clinico ed attività di risonanza magnetica".

## Esperienza professionale

Dal 2002: attività di tutoraggio clinico agli studenti dei Corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, di Odontoiatria e dei Corsi di Laurea Triennali dell'Università degli Studi di Bari. E' nella Commissione di Esame di Neurologia, Corso di Laurea di Odontoiatria.

Dal 2010: Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari - settore scientifico disciplinare MED/26 Neurologia.

Dal 2012 al 2017: Componente della Commissione del Corso di Laurea Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Bari, MED/26 Neurologia

Dal 2013: Componente della Commissione del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari, MED/26 Neurologia

Dal 2013 al 2017: Titolare dell'insegnamento di Neurologia nel corso Integrato di Clinica Medica, per il Corso di Laurea in Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione

Dal 2013: Titolare dell'insegnamento di Neurofisiopatologia, nel Corso integrato di Fisiopatologia e Tecniche di Registrazione Sonno e Sistema Nervoso Autonomo, nel corso di laurea di Neurofisiopatologia

Dal 2014: titolare dell'insegnamento di Neuroscienze nel corso di laurea in Tecniche Audiometriche

Dal 2014: titolare dell'insegnamento di Neuroscienze nel corso di laurea in Tecniche Audioprotesiche

Dal 2014: Titolare dell'insegnamento di Scienze Neurologiche del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Bari, MED/26 Neurologia

Dal 2017: Titolare dell'insegnamento di Neurologia nel corso di laurea in Infermieristica dell'Università di Taranto.

Da Maggio 2019: Professore di seconda fascia in Neurologia SSD/MED26 in servizio presso il Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Da Aprile 2021: abilitato a professore di prima fascia in neurologia SSD/MED26 in servizio presso il Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Da Ottobre 2022 ricopre l'incarico Direttore FF Dell'UOC Neurologia L. Amaducci presso l'AOUC Policlinico di Bari

### **Attività didattica nelle Scuole di Specializzazione:**

- Insegnamento di "Neurologia Clinica", disciplina relativa al I, II, III e IV anno, presso la Scuola di Specializzazione in Neurologia dell'Università di Bari

## Ulteriori informazioni

Dal 1993 si dedica alla ricerca epidemiologica clinica, approfondendo esperienze nella gestione dei Database della Sclerosi Multipla e studiando i fattori clinici ed immunologici di prognosi della malattia.

E' membro, per la parte clinica, del comitato organizzativo del "Progetto iMed - Web", il primo database italiano della Sclerosi Multipla oggi regolarmente adottato dall'ambulatorio delle Malattie Demyelinizzanti del Dipartimento di Scienze Neurologiche e Psichiatriche del Policlinico di Bari e da tutti i principali Centri italiani per la diagnosi e cura della Sclerosi Multipla.

Partecipa al programma "MS Base", una delle principali banche dati mondiali per la Sclerosi Multipla.

Dal 1996 è stato coinvolto in qualità di Sperimentatore nei principali studi clinici nazionali ed internazionali su tutti i farmaci capaci di modificare il decorso della Sclerosi Multipla: Interferone beta 1b, terapie di associazione tra Interferoni ed immunosoppressori (Mitoxantrone), Immunoglobuline e.v., Anticorpi monoclonali (Tysabri), terapie con farmaci orali (Fingolimod, FTY), statine, terapie ormonali per la prevenzione delle ricadute nel puerperio, studi sulla qualità della vita e sui costi diretti ed indiretti della SM.

Dal 1996 è stato coinvolto in qualità di Sperimentatore nei principali studi clinici nazionali ed internazionali su tutti i farmaci capaci di modificare il decorso della Sclerosi Multipla: Interferone beta 1b, terapie di associazione tra Interferoni ed immunosoppressori (Mitoxantrone), Immunoglobuline e.v., Anticorpi monoclonali (Tysabri), terapie con farmaci orali (Fingolimod, FTY), statine, terapie ormonali per la prevenzione delle ricadute nel puerperio, studi sulla qualità della vita e sui costi diretti ed indiretti della SM.

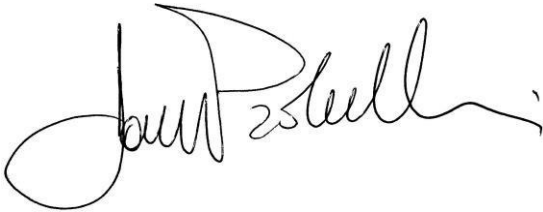
I dati dei pazienti possono essere inviati via Web ad una banca dati principale che ha sede nel centro di Ricerche Farmacologiche e Biomediche del Consorzio "Mario Negri Sud" a S. Maria Imbaro (CH), disponibili per essere elaborati nell'ambito di progetti di ricerca.

Dal 2004 collabora con il Dipartimento di Farmacologia Clinica ed Epidemiologica del Consorzio "Mario Negri Sud" per quanto riguarda l'interpretazione clinica delle informazioni contenute nei records dei pazienti, analizzando i dati clinici e fornendo periodici report informativi ai Centri di Sclerosi Multipla Italiani facenti parte del progetto iMedWeb. Detta Banca dati ha contribuito alla crescita e diffusione delle conoscenze scientifiche sulla malattia producendo studi multicentrici italiani di rilevanza mondiale con lavori pubblicati sulle principali riviste scientifiche neurologiche (Annals of Neurology, Multiple Sclerosis, Neurological Sciences), con particolare riguardo agli effetti a lungo termine della terapia con Interferone beta ed i vantaggi di utilizzarlo precocemente della Sclerosi Multipla.

**Luogo, data** | Bari 09/02/2024

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".

**Firma** | Damiano Paolicelli



### **Pubblicazioni scientifiche su riviste *indexed* e con *impact factor***

1: Ferraro D, Iaffaldano P, Guerra T, Inglese M, Capobianco M, Brescia Morra V, Zaffaroni M, Mirabella M, Lus G, Patti F, Cavalla P, Cellerino M, Malucchi S, Pisano E, Vitetta F, Paolicelli D, Sola P, Trojano M; Italian MS Register. Risk of multiple sclerosis relapses when switching from fingolimod to cell-depleting agents: the role of washout duration. *J Neurol*. 2021 Jul 22. doi: 10.1007/s00415-021-10708-1. Epub ahead of print. PMID: 34292396.

2: Chisari CG, Comi G, Filippi M, Paolicelli D, Iaffaldano P, Zaffaroni M, Brescia Morra V, Cocco E, Marfia GA, Grimaldi LM, Inglese M, Bonavita S, Lugaresi A, Salemi G, De Luca G, Cottone S, Conte A, Sola P, Aguglia U, Maniscalco GT, Gasperini C, Ferrò MT, Pesci I, Amato MP, Rovaris M, Solaro C, Lus G, Maimone D, Bergamaschi R, Granella F, Di Sapio A, Bertolotto A, Totaro R, Vianello M, Cavalla P, Bellantonio P, Lepore V, Patti F; Italian MS Register Study Group.. PML risk is the main factor driving the choice of discontinuing natalizumab in a large multiple sclerosis population: results from an Italian multicenter retrospective study. *J Neurol*. 2021 Jun 28. doi: 10.1007/s00415-021-10676-6. Epub ahead of print. PMID: 34181077.

3: Portaccio E, Tudisco L, Pastò L, Razzolini L, Fonderico M, Bellinvia A, Ghezzi A, Annovazzi P, Zaffaroni M, Moiola L, Martinelli V, Chisari CG, Patti F, Mancardi G, Pozzilli C, De Giglio L, Totaro R, Lugaresi A, Di Tommaso V, Paolicelli D, Cocco E, Marrosu MG, Comi G, Filippi M, Trojano M, Amato MP; MS Study Group of the Italian Neurological Society. Pregnancy in multiple sclerosis women with relapses in the year before conception increases the risk of long-term disability worsening. *Mult Scler*. 2021 Jun 16:13524585211023365. doi: 10.1177/13524585211023365. Epub ahead of print. PMID: 34132146.

4: Iaffaldano P, Lucisano G, Caputo F, Paolicelli D, Patti F, Zaffaroni M, Brescia Morra V, Pozzilli C, De Luca G, Inglese M, Salemi G, Maniscalco GT, Cocco E, Sola P, Lus G, Conte A, Amato MP, Granella F, Gasperini C, Bellantonio P, Totaro R, Rovaris M, Salvetti M, Torri Clerici VLA, Bergamaschi R, Maimone D, Scarpini E, Capobianco M, Comi G, Filippi M, Trojano M; Italian MS Register. Long-term disability trajectories in relapsing multiple sclerosis patients treated with early intensive or escalation treatment strategies. *Ther Adv Neurol Disord.* 2021 May 31;14:17562864211019574. doi: 10.1177/17562864211019574. PMID: 34104220; PMCID: PMC8170278.

5: Paolicelli D, Manni A, Iaffaldano A, Tancredi G, Ricci K, Gentile E, Viterbo RG, Quitadamo SG, de Tommaso M, Trojano M. Magnetoencephalography and High-Density Electroencephalography Study of Acoustic Event Related Potentials in Early Stage of Multiple Sclerosis: A Pilot Study on Cognitive Impairment and Fatigue. *Brain Sci.* 2021 Apr 9;11(4):481. doi: 10.3390/brainsci11040481. PMID: 33918861; PMCID: PMC8069556.

6: Ferraro D, Annovazzi P, Lanzillo R, Calabrese M, Fantozzi R, De Luca G, Cordioli C, Paolicelli D, Ragonese P, Gajofatto A, Lo Fermo S, Cavalla P, Tortorella C, Pesci I, Gallo A, Pinarci F, Di Filippo M, Maniscalco GT, Nociti V, Radaelli M, Tomassini V, Buscarinu MC, Moccia M, Camera V, Cocco E, Gasperini C, Solaro C. A multicenter survey on access to care in Multiple Sclerosis-related trigeminal neuralgia. *J Neurol Sci.* 2021 May 15;424:117430. doi: 10.1016/j.jns.2021.117430. Epub 2021 Mar 27. PMID: 33838554.

7: Bollo L, Iaffaldano P, Ruggieri M, Palazzo C, Mastrapasqua M, Manni A, Paolicelli D, Frigeri A, Trojano M. Longitudinal Evaluation of Serum MOG-IgG and AQP4-IgG Antibodies in NMOSD by a Semiquantitative Ratiometric Method. *Front Neurol.* 2021 Mar 8;12:633115. doi: 10.3389/fneur.2021.633115. PMID: 33763015; PMCID: PMC7982799.

8: Guerra T, Caputo F, Orlando B, Paolicelli D, Trojano M, Iaffaldano P. Long-term comparative analysis of no evidence of disease activity (NEDA-3) status between multiple sclerosis patients treated with natalizumab and fingolimod for up to 4 years. *Neurol Sci.* 2021 Mar 6. doi: 10.1007/s10072-021-05127-z. Epub ahead of print. PMID: 33677753.

9: D'Amico E, Zanghi A, Romeo M, Cocco E, Maniscalco GT, Brescia Morra V, Paolicelli D, De Luca G, Galgani S, Amato MP, Salemi G, Inglese M, Confalonieri PA, Lus G, Avolio C, Gallo A, Vianello M, Onofri M, Filippi M, Trojano M, Patti F. Injectable Versus Oral First-Line Disease-Modifying Therapies: Results from the Italian MS Register. *Neurotherapeutics.* 2021 Feb 2. doi:

10.1007/s13311-020-01001-6. Epub ahead of print. PMID: 33528815.

10: Sormani MP, De Rossi N, Schiavetti I, Carmisciano L, Cordioli C, Moiola L, Radaelli M, Immovilli P, Capobianco M, Trojano M, Zaratin P, Tedeschi G, Comi G, Battaglia MA, Patti F, Salvetti M; Musc-19 Study Group. Disease-Modifying Therapies and Coronavirus Disease 2019 Severity in Multiple Sclerosis. *Ann Neurol.* 2021 Apr;89(4):780-789. doi: 10.1002/ana.26028. Epub 2021 Feb 9. PMID: 33480077; PMCID: PMC8013440.

11: Signorile A, Ferretta A, Ruggieri M, Paolicelli D, Lattanzio P, Trojano M, De Rasmio D. Mitochondria, Oxidative Stress, cAMP Signalling and Apoptosis: A Crossroads in Lymphocytes of Multiple Sclerosis, a Possible Role of Nutraceuticals. *Antioxidants (Basel).* 2020 Dec 28;10(1):21. doi: 10.3390/antiox10010021. PMID: 33379309; PMCID: PMC7823468.

12: Parisi M, Manni A, Caputo F, Trojano M, Paolicelli D. A case report of late-onset atypical Hemolytic Uremic Syndrome during interferon beta in multiple sclerosis: Open issues in literature review. *Brain Behav.* 2021 Jan;11(1):e01930. doi: 10.1002/brb3.1930. Epub 2020 Dec 16. PMID: 33325640; PMCID: PMC7821561.

13: Di Gregorio M, Torri Clerici VLA, Fenu G, Gaetani L, Gallo A, Cavalla P, Ragonese P, Annovazzi P, Gajofatto A, Prosperini L, Landi D, Nicoletti CG, Di Carmine C, Totaro R, Nociti V, De Fino C, Ferraro D, Tomassini V, Tortorella C, Righini I, Amato MP, Manni A, Paolicelli D, Iaffaldano P, Lanzillo R, Moccia M, Buttari F, Fantozzi R, Cerqua R, Zagaglia S, Farina D, De Luca G, Buscarinu MC, Pinardi F, Cocco E, Gasperini C, Solaro CM, Di Filippo M. Defining the course of tumefactive multiple sclerosis: A large retrospective multicentre study. *Eur J Neurol.* 2021 Apr;28(4):1299-1307. doi: 10.1111/ene.14672. Epub 2021 Jan 12. PMID: 33305459.

14: Iaffaldano P, Lucisano G, Patti F, Brescia Morra V, De Luca G, Lugaresi A, Zaffaroni M, Inglese M, Salemi G, Cocco E, Conte A, Ferraro D, Galgani S, Bergamaschi R, Pozzilli C, Salvetti M, Lus G, Rovaris M, Maniscalco GT, Logullo FO, Paolicelli D, Achille M, Marrazzo G, Lovato V, Comi G, Filippi M, Amato MP, Trojano M; Italian MS Register. Transition to secondary progression in relapsing-onset multiple sclerosis: Definitions and risk factors. *Mult Scler.* 2021 Mar;27(3):430-438. doi: 10.1177/1352458520974366. Epub 2020 Nov 19. PMID: 33210986.

15: Lepore V, Bosetti C, Santucci C, Iaffaldano P, Trojano M, Mosconi P; Italian Multiple Sclerosis Register Centers Group, the Scientific Committee of Italian SM Register. Detection of disability worsening in relapsing-remitting multiple sclerosis patients: a real-world roving Expanded Disability Status Scale

reference analysis from the Italian Multiple Sclerosis Register. *Eur J Neurol*. 2021 Feb;28(2):567-578. doi: 10.1111/ene.14589. Epub 2020 Nov 6. PMID: 33058344.

16: Ruggieri M, Gargano CD, Ferretta A, Manni A, Capacchione A, Frigeri A, Iaffaldano P, Trojano M, Paolicelli D. Effect of Cladribine on Neuronal Apoptosis: New Insight of In Vitro Study in Multiple Sclerosis Therapy. *Brain Sci*. 2020 Aug 13;10(8):548. doi: 10.3390/brainsci10080548. PMID: 32823496; PMCID: PMC7464206.

17: Bandettini di Poggio M, Toni D, Gandolfo C, Paolicelli D, Zini A, Agostoni E, Bandini F, Ragno M, Altavista MC, Bertolotto A, Siciliano G, Vecchio M, Tambasco N, Gambardella A, Manganotti P, Melis M, Onofri M, De Michele G, Reale N, Tedeschi G, Mancardi G. Coverage of the requirements of first and second level stroke unit in Italy. *Neurol Sci*. 2021 Mar;42(3):1073-1079. doi: 10.1007/s10072-020-04616-x. Epub 2020 Jul 31. PMID: 32737805; PMCID: PMC7870770.

18: Moccia M, Annovazzi P, Buscarinu MC, Calabrese M, Cavalla P, Cordioli C, Di Filippo M, Ferraro D, Gajofatto A, Gallo A, Lanzillo R, Laroni A, Lorefice L, Mallucchi S, Nociti V, Paolicelli D, Pinardi F, Prosperini L, Radaelli M, Ragonese P, Tomassini V, Tortorella C, Cocco E, Gasperini C, Solaro C. Harmonization of real-world studies in multiple sclerosis: Retrospective analysis from the rirms group. *Mult Scler Relat Disord*. 2020 Oct;45:102394. doi: 10.1016/j.msard.2020.102394. Epub 2020 Jul 12. PMID: 32683308.

19: Caputo F, Manni A, Iaffaldano P, Trojano M, Paolicelli D. Durvalumab and multiple sclerosis: a causal link or simple unmasking? *Eur J Clin Pharmacol*. 2020 Dec;76(12):1773-1774. doi: 10.1007/s00228-020-02959-0. Epub 2020 Jul 13. PMID: 32661572.

20: Chisari CG, Solaro C, Annunziata P, Bergamaschi R, Bianco A, Bonavita S, Brescia Morra V, Bruno Bossio R, Capello E, Castelli L, Cavalla P, Costantino G, Centonze D, Cottone S, Danni MC, Esposito F, Gajofatto A, Gasperini C, Guareschi A, Lanzillo R, Lus G, Maniscalco GT, Matta M, Paolicelli D, Petrucci L, Pontecorvo S, Righini I, Rovaris M, Sessa E, Spinicci G, Spitaleri D, Valentino P, Zaffaroni M, Zappia M, Patti F. Nabiximols discontinuation rate in a large population of patients with multiple sclerosis: a 18-month multicentre study. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2020 Sep;91(9):914-920. doi: 10.1136/jnnp-2019-322480. Epub 2020 Jul 13. PMID: 32661083.

21: Bollo L, Guerra T, Bavaro DF, Monno L, Saracino A, Angarano G, Paolicelli D, Trojano M, Iaffaldano P. Seroconversion and indolent course of COVID-19 in patients with multiple sclerosis treated with fingolimod and teriflunomide. *J Neurol Sci*. 2020 Sep 15;416:117011. doi: 10.1016/j.jns.2020.117011. Epub 2020

Jul 4. PMID: 32650143; PMCID: PMC7339938.

22: Patti F, Chisari CG, D'Amico E, Annovazzi P, Banfi P, Bergamaschi R, Clerici R, Conti MZ, Cortese A, Fantozzi R, Fischetti M, Frigo M, Gatto M, Immovilli P, Leoni S, Malucchi S, Maniscalco G, Marfia GA, Paolicelli D, Perini P, Serrati C, Sola P, Totaro R, Turano G, Valentino P, Zaffaroni M, Zuliani C, Centonze D. Clinical and patient determinants of changing therapy in relapsing-remitting multiple sclerosis (SWITCH study). *Mult Scler Relat Disord*. 2020 Jul;42:102124. doi: 10.1016/j.msard.2020.102124. Epub 2020 Apr 13. PMID: 32353755.

23: Patti F, Chisari CG, Solaro C, Benedetti MD, Berra E, Bianco A, Bruno Bossio R, Buttari F, Castelli L, Cavalla P, Cerqua R, Costantino G, Gasperini C, Guareschi A, Ippolito D, Lanzillo R, Maniscalco GT, Matta M, Paolicelli D, Petrucci L, Pontecorvo S, Righini I, Russo M, Saccà F, Salamone G, Signoriello E, Spinicci G, Spitaleri D, Tavazzi E, Trotta M, Zaffaroni M, Zappia M; SA.FE. group. Effects of THC/CBD oromucosal spray on spasticity-related symptoms in people with multiple sclerosis: results from a retrospective multicenter study. *Neurol Sci*. 2020 Oct;41(10):2905-2913. doi: 10.1007/s10072-020-04413-6. Epub 2020 Apr 25. PMID: 32335779.

24: De Rasmio D, Ferretta A, Russo S, Ruggieri M, Lasorella P, Paolicelli D, Trojano M, Signorile A. PBMC of Multiple Sclerosis Patients Show Deregulation of OPA1 Processing Associated with Increased ROS and PHB2 Protein Levels. *Biomedicines*. 2020 Apr 11;8(4):85. doi: 10.3390/biomedicines8040085. PMID: 32290388; PMCID: PMC7235786.

25: Tortorella C, Solaro C, Annovazzi P, Boffa L, Buscarinu MC, Buttari F, Calabrese M, Cavalla P, Cocco E, Cordioli C, De Luca G, Di Filippo M, Fantozzi R, Ferraro D, Gajofatto A, Gallo A, Lanzillo R, Laroni A, Fermo SL, Malucchi S, Maniscalco GT, Moccia M, Nociti V, Paolicelli D, Pesci I, Prosperini L, Ragonese P, Tomassini V, Clerici VLAT, Rodegher M, Gherardi M, Gasperini C; RIReMS Group. Informing MS patients on treatment options: a consensus on the process of consent taking. *Neurol Sci*. 2020 Aug;41(8):2249-2253. doi: 10.1007/s10072-020-04339-z. Epub 2020 Apr 2. PMID: 32240416.

26: Mantovani LG, Cozzolino P, Cortesi PA, Patti F; SA.FE. study group. Cost-Effectiveness Analysis of Cannabinoid Oromucosal Spray Use for the Management of Spasticity in Subjects with Multiple Sclerosis. *Clin Drug Investig*. 2020 Apr;40(4):319-326. doi: 10.1007/s40261-020-00895-6. PMID: 32130684.

27: Paolicelli D, Manni A, Iaffaldano A, Trojano M. Efficacy and Safety of Oral Therapies for Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis. *CNS Drugs*. 2020 Jan;34(1):65-92. doi: 10.1007/s40263-019-00691-7. PMID: 31898276.



- 28: Carotenuto A, Moccia M, Costabile T, Signoriello E, Paolicelli D, Simone M, Lus G, Brescia Morra V, Lanzillo R; Cogniped study group. Associations between cognitive impairment at onset and disability accrual in young people with multiple sclerosis. *Sci Rep.* 2019 Dec 2;9(1):18074. doi: 10.1038/s41598-019-54153-7. PMID: 31792347; PMCID: PMC6889418.
- 29: Ferraro D, Annovazzi P, Moccia M, Lanzillo R, De Luca G, Nociti V, Fantozzi R, Paolicelli D, Ragonese P, Gajofatto A, Boffa L, Cavalla P, Lo Fermo S, Buscarinu MC, Loreface L, Cordioli C, Calabrese M, Gallo A, Pinardi F, Tortorella C, Di Filippo M, Camera V, Maniscalco GT, Radaelli M, Buttari F, Tomassini V, Cocco E, Gasperini C, Solaro C; RIREMS (Rising Researchers in Multiple Sclerosis). Characteristics and treatment of Multiple Sclerosis-related trigeminal neuralgia: An Italian multi-centre study. *Mult Scler Relat Disord.* 2020 Jan;37:101461. doi: 10.1016/j.msard.2019.101461. Epub 2019 Oct 19. PMID: 31678859.
- 30: Paolicelli D, Lucisano G, Manni A, Avolio C, Bonavita S, Brescia Morra V, Capobianco M, Cocco E, Conte A, De Luca G, De Robertis F, Gasperini C, Gatto M, Gazzola P, Lus G, Iaffaldano A, Iaffaldano P, Maimone D, Mallucci G, Maniscalco GT, Marfia GA, Patti F, Pesci I, Pozzilli C, Rovaris M, Salemi G, Salvetti M, Spitaleri D, Totaro R, Zaffaroni M, Comi G, Amato MP, Trojano M; Italian MS Register. Retrospectively acquired cohort study to evaluate the long-term impact of two different treatment strategies on disability outcomes in patients with relapsing multiple sclerosis (RE.LO.DI.MS): data from the Italian MS Register. *J Neurol.* 2019 Dec;266(12):3098-3107. doi: 10.1007/s00415-019-09531-6. Epub 2019 Sep 18. PMID: 31535270.
- 31: Manni A, Iaffaldano A, Lucisano G, D'Onghia M, Mezzapesa DM, Felica V, Iaffaldano P, Trojano M, Paolicelli D. Lymphocyte Count and Body Mass Index as Biomarkers of Early Treatment Response in a Multiple Sclerosis Dimethyl Fumarate-Treated Cohort. *Front Immunol.* 2019 Jun 14;10:1343. doi: 10.3389/fimmu.2019.01343. PMID: 31258529; PMCID: PMC6587065.
- 32: Calabrese M, Gasperini C, Tortorella C, Schiavi G, Frisullo G, Ragonese P, Fantozzi R, Prosperini L, Annovazzi P, Cordioli C, Di Filippo M, Ferraro D, Gajofatto A, Malucchi S, Lo Fermo S, De Luca G, Stromillo ML, Cocco E, Gallo A, Paolicelli D, Lanzillo R, Tomassini V, Pesci I, Rodegher ME, Solaro C; RIREMS group (Rising Italian Researchers in Multiple Sclerosis). "Better explanations" in multiple sclerosis diagnostic workup: A 3-year longitudinal study. *Neurology.* 2019 May 28;92(22):e2527-e2537. doi: 10.1212/WNL.0000000000007573. Epub 2019 May 1. PMID: 31043476; PMCID: PMC6659006.

33: Portaccio E, Annovazzi P, Ghezzi A, Zaffaroni M, Moiola L, Martinelli V, Lanzillo R, Brescia Morra V, Rinaldi F, Gallo P, Tortorella C, Paolicelli D, Pozzilli C, De Giglio L, Cavalla P, Cocco E, Marrosu MG, Patti F, Solaro C, Bellantonio P, Uccelli A, Laroni A, Pastò L, Giannini M, Trojano M, Comi G, Amato MP; MS Study Group of the Italian Neurological Society. Pregnancy decision-making in women with multiple sclerosis treated with natalizumab: I: Fetal risks. *Neurology*. 2018 Mar 6;90(10):e823-e831. doi: 10.1212/WNL.0000000000005067. Epub 2018 Feb 7. Erratum in: *Neurology*. 2020 Mar 17;94(11):504. PMID: 29438046.

34: Portaccio E, Moiola L, Martinelli V, Annovazzi P, Ghezzi A, Zaffaroni M, Lanzillo R, Brescia Morra V, Rinaldi F, Gallo P, Tortorella C, Paolicelli D, Pozzilli C, De Giglio L, Cavalla P, Cocco E, Marrosu MG, Solaro C, Uccelli A, Laroni A, Pastò L, Giannini M, Trojano M, Comi G, Amato MP; MS Study Group of the Italian Neurological Society. Pregnancy decision-making in women with multiple sclerosis treated with natalizumab: II: Maternal risks. *Neurology*. 2018 Mar 6;90(10):e832-e839. doi: 10.1212/WNL.0000000000005068. Epub 2018 Feb 7. Erratum in: *Neurology*. 2020 Mar 17;94(11):504. PMID: 29438041.

35: Manni A, Direnzo V, Iaffaldano A, Di Lecce V, Tortorella C, Zoccolella S, Iaffaldano P, Trojano M, Paolicelli D. Gender differences in safety issues during Fingolimod therapy: Evidence from a real-life Relapsing Multiple Sclerosis cohort. *Brain Behav*. 2017 Aug 29;7(10):e00804. doi: 10.1002/brb3.804. PMID: 29075564; PMCID: PMC5651388.

36: Ghezzi A, Bianchi A, Baroncini D, Bertolotto A, Malucchi S, Bresciamorra V, Lanzillo R, Milani N, Martinelli V, Patti F, Chisari C, Rottoli M, Simone M, Paolicelli D, Visconti A; FUTURE Study Group. A multicenter, observational, prospective study of self- and parent-reported quality of life in adolescent multiple sclerosis patients self-administering interferon- $\beta$ 1a using RebiSmart™-the FUTURE study. *Neurol Sci*. 2017 Nov;38(11):1999-2005. doi: 10.1007/s10072-017-3091-6. Epub 2017 Aug 22. PMID: 28831635.

37: Messina S, Solaro C, Righini I, Bergamaschi R, Bonavita S, Bossio RB, Brescia Morra V, Costantino G, Cavalla P, Centonze D, Comi G, Cottone S, Danni MC, Francia A, Gajofatto A, Gasperini C, Zaffaroni M, Petrucci L, Signoriello E, Maniscalco GT, Spinicci G, Matta M, Mirabella M, Pedà G, Castelli L, Rovaris M, Sessa E, Spitaleri D, Paolicelli D, Granata A, Zappia M, Patti F; SA.FE. study group. Sativex in resistant multiple sclerosis spasticity: Discontinuation study in a large population of Italian patients (SA.FE. study). *PLoS One*. 2017 Aug 1;12(8):e0180651. doi: 10.1371/journal.pone.0180651. PMID: 28763462; PMCID: PMC5538735.

- 38: Tortorella C, Drenzo V, Ruggieri M, Zoccolella S, Mastrapasqua M, D'Onghia M, Paolicelli D, Cuonzo FD, Gasperini C, Trojano M. Cerebrospinal fluid neurofilament light levels mark grey matter volume in clinically isolated syndrome suggestive of multiple sclerosis. *Mult Scler*. 2018 Jul;24(8):1039-1045. doi: 10.1177/1352458517711774. Epub 2017 May 24. Erratum in: *Mult Scler*. 2019 Feb;25(2):302. PMID: 28537100.
- 39: Iaffaldano P, Simone M, Lucisano G, Ghezzi A, Coniglio G, Brescia Morra V, Salemi G, Patti F, Lugaresi A, Izquierdo G, Bergamaschi R, Cabrera-Gomez JA, Pozzilli C, Millefiorini E, Alroughani R, Boz C, Pucci E, Zimatore GB, Sola P, Lus G, Maimone D, Avolio C, Cocco E, Sajedi SA, Costantino G, Duquette P, Shaygannejad V, Petersen T, Fernández Bolaños R, Paolicelli D, Tortorella C, Spelman T, Margari L, Amato MP, Comi G, Butzkueven H, Trojano M; Italian iMedWeb Registry and the MSBase Registry. Prognostic indicators in pediatric clinically isolated syndrome. *Ann Neurol*. 2017 May;81(5):729-739. doi: 10.1002/ana.24938. PMID: 28439957.
- 40: Paolicelli D, Manni A, D'Onghia M, Drenzo V, Iaffaldano P, Zoccolella S, Di Lecce V, Tortorella C, Specchia G, Trojano M. Lymphocyte subsets as biomarkers of therapeutic response in Fingolimod treated Relapsing Multiple Sclerosis patients. *J Neuroimmunol*. 2017 Feb 15;303:75-80. doi: 10.1016/j.jneuroim.2016.12.012. Epub 2016 Dec 21. PMID: 28043652.
- 41: Cortese R, Zoccolella S, Muglia M, Patitucci A, Scarafino A, Paolicelli D, Simone IL. A rare association between multiple sclerosis and Charcot-Marie-Tooth type 1B. *Brain Behav*. 2016 Sep 25;6(12):e00580. doi: 10.1002/brb3.580. PMID: 28032003; PMCID: PMC5167010.
- 42: Paolicelli D, Iannazzo S, Santoni L, Iaffaldano A, Di Lecce V, Manni A, Lavolpe V, Tortorella C, D'Onghia M, Drenzo V, Puma E, Trojano M. The Cost of Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Patients Who Develop Neutralizing Antibodies during Interferon Beta Therapy. *PLoS One*. 2016 Jul 8;11(7):e0159214. doi: 10.1371/journal.pone.0159214. PMID: 27390865; PMCID: PMC4938389.
- 43: Paolicelli D, Manni A, Iaffaldano A, Di Lecce V, D'Onghia M, Iaffaldano P, Trojano M. The role of neutralizing antibodies to interferon- $\beta$  as a biomarker of persistent MRI activity in multiple sclerosis: a 7-year observational study. *Eur J Clin Pharmacol*. 2016 Aug;72(8):1025-9. doi: 10.1007/s00228-016-2073-6. Epub 2016 Jun 1. PMID: 27251359.
- 44: Patti F, Messina S, Solaro C, Amato MP, Bergamaschi R, Bonavita S, Bruno Bossio R, Brescia Morra V, Costantino GF, Cavalla P, Centonze D, Comi G, Cottone S, Danni M, Francia A, Gajofatto A, Gasperini C, Ghezzi A, Iudice A, Lus G,

Maniscalco GT, Marrosu MG, Matta M, Mirabella M, Montanari E, Pozzilli C, Rovaris M, Sessa E, Spitaleri D, Trojano M, Valentino P, Zappia M; SA.FE. study group. Efficacy and safety of cannabinoid oromucosal spray for multiple sclerosis spasticity. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2016 Sep;87(9):944-51. doi: 10.1136/jnnp-2015-312591. Epub 2016 May 9. PMID: 27160523; PMCID: PMC5013116.

45: Jokubaitis VG, Spelman T, Kalincik T, Lorscheider J, Havrdova E, Horakova D, Duquette P, Girard M, Prat A, Izquierdo G, Grammond P, Van Pesch V, Pucci E, Grand'Maison F, Hupperts R, Granella F, Sola P, Bergamaschi R, Iuliano G, Spitaleri D, Boz C, Hodgkinson S, Olascoaga J, Verheul F, McCombe P, Petersen T, Rozsa C, Lechner-Scott J, Saladino ML, Farina D, Iaffaldano P, Paolicelli D, Butzkueven H, Lugaresi A, Trojano M; MSBase Study Group. Predictors of long-term disability accrual in relapse-onset multiple sclerosis. *Ann Neurol*. 2016 Jul;80(1):89-100. doi: 10.1002/ana.24682. Epub 2016 Jun 1. PMID: 27145331.

46: Paolicelli D, Cocco E, Di Lecce V, Drenzo V, Moiola L, Lanzillo R, Perini P, Malucchi S, Borriello G, Portaccio E, Panetta V, Fenu G, Sangalli F, Cacciaguerra L, Trojano M; TRACER Group. Exploratory analysis of predictors of patient adherence to subcutaneous interferon beta-1a in multiple sclerosis: TRACER study. *Expert Opin Drug Deliv*. 2016 Jun;13(6):799-805. doi: 10.1517/17425247.2016.1158161. Epub 2016 Mar 12. PMID: 26922837.

47: Paolicelli D, Drenzo V, Manni A, D'Onghia M, Tortorella C, Zoccolella S, Di Lecce V, Iaffaldano A, Trojano M. Long-Term Data of Efficacy, Safety, and Tolerability in a Real-Life Setting of THC/CBD Oromucosal Spray-Treated Multiple Sclerosis Patients. *J Clin Pharmacol*. 2016 Jul;56(7):845-51. doi: 10.1002/jcph.670. Epub 2015 Dec 30. PMID: 26608223.

48: Heesen C, Kasper J, Fischer K, Köpke S, Rahn A, Backhus I, Poettgen J, Vahter L, Drulovic J, Van Nunen A, Beckmann Y, Liethmann K, Giordano A, Fulcher G, Solari A; AutoMS-group. Risk Knowledge in Relapsing Multiple Sclerosis (RIKNO 1.0)--Development of an Outcome Instrument for Educational Interventions. *PLoS One*. 2015 Oct 2;10(10):e0138364. doi: 10.1371/journal.pone.0138364. PMID: 26430887; PMCID: PMC4591974.

49: Iaffaldano P, Lucisano G, Pozzilli C, Brescia Morra V, Ghezzi A, Millefiorini E, Patti F, Lugaresi A, Zimatore GB, Marrosu MG, Amato MP, Bertolotto A, Bergamaschi R, Granella F, Coniglio G, Tedeschi G, Sola P, Lus G, Ferrò MT, Iuliano G, Corea F, Protti A, Cavalla P, Guareschi A, Rodegher M, Paolicelli D, Tortorella C, Lepore V, Prosperini L, Saccà F, Baroncini D, Comi G, Trojano M; Italian iMed-Web database. Fingolimod versus interferon beta/glatiramer acetate after natalizumab suspension in multiple sclerosis. *Brain*. 2015 Nov;138(Pt 11):3275-86. doi: 10.1093/brain/awv260. Epub 2015 Sep 11.

PMID: 26362907.

50: Del Piccolo L, Pietrolongo E, Radice D, Tortorella C, Confalonieri P, Pugliatti M, Lugaresi A, Giordano A, Heesen C, Solari A; AutoMS Project. Patient expression of emotions and neurologist responses in first multiple sclerosis consultations. *PLoS One*. 2015 Jun 1;10(6):e0127734. doi: 10.1371/journal.pone.0127734. PMID: 26030822; PMCID: PMC4452259.

51: Jokubaitis VG, Spelman T, Kalincik T, Izquierdo G, Grand'Maison F, Duquette P, Girard M, Lugaresi A, Grammond P, Hupperts R, Cabrera-Gomez J, Oreja-Guevara C, Boz C, Giuliani G, Fernández-Bolaños R, Iuliano G, Lechner-Scott J, Verheul F, van Pesch V, Petkovska-Boskova T, Fiol M, Moore F, Cristiano E, Alroughani R, Bergamaschi R, Barnett M, Slee M, Vella N, Herbert J, Shaw C, Saladino ML, Amato MP, Liew D, Paolicelli D, Butzkueven H, Trojano M. Predictors of disability worsening in clinically isolated syndrome. *Ann Clin Transl Neurol*. 2015 May;2(5):479-91. doi: 10.1002/acn3.187. Epub 2015 Mar 27. PMID: 26000321; PMCID: PMC4435703.

52: Paolicelli D, Manni A, Direnzo V, D'Onghia M, Tortorella C, Zoccolella S, Trojano M. Long-term cardiac safety and tolerability of fingolimod in multiple sclerosis: A postmarketing study. *J Clin Pharmacol*. 2015 Oct;55(10):1131-6. doi: 10.1002/jcph.519. Epub 2015 Jun 17. PMID: 25903516.

53: Patti F, De Stefano M, Lavorgna L, Messina S, Chisari CG, Ippolito D, Lanzillo R, Vacchiano V, Realmuto S, Valentino P, Coniglio G, Buccafusca M, Paolicelli D, D'Ambrosio A, Montella P, Brescia Morra V, Savettieri G, Alfano B, Gallo A, Simone I, Viterbo R, Zappia M, Bonavita S, Tedeschi G. Lesion load may predict long-term cognitive dysfunction in multiple sclerosis patients. *PLoS One*. 2015 Mar 27;10(3):e0120754. doi: 10.1371/journal.pone.0120754. PMID: 25816303; PMCID: PMC4376682.

54: He A, Spelman T, Jokubaitis V, Havrdova E, Horakova D, Trojano M, Lugaresi A, Izquierdo G, Grammond P, Duquette P, Girard M, Pucci E, Iuliano G, Alroughani R, Oreja-Guevara C, Fernandez-Bolaños R, Grand'Maison F, Sola P, Spitaleri D, Granella F, Terzi M, Lechner-Scott J, Van Pesch V, Hupperts R, Sánchez-Menoyo JL, Hodgkinson S, Rozsa C, Verheul F, Butzkueven H, Kalincik T; MSBase Study Group. Comparison of switch to fingolimod or interferon beta/glatiramer acetate in active multiple sclerosis. *JAMA Neurol*. 2015 Apr;72(4):405-13. doi: 10.1001/jamaneurol.2014.4147. Erratum in: *JAMA Neurol*. 2015 Aug;72(8):950. PMID: 25665031.

55: Clerico M, Schiavetti I, De Mercanti SF, Piazza F, Gned D, Brescia Morra V, Lanzillo R, Ghezzi A, Bianchi A, Salemi G, Realmuto S, Sola P, Vitetta F,

Cavalla P, Paolicelli D, Trojano M, Sormani MP, Durelli L. Treatment of relapsing-remitting multiple sclerosis after 24 doses of natalizumab: evidence from an Italian spontaneous, prospective, and observational study (the TY-STOP Study). *JAMA Neurol.* 2014 Aug;71(8):954-60. doi: 10.1001/jamaneurol.2014.1200. PMID: 24977406.

56: Pecori C, Giannini M, Portaccio E, Ghezzi A, Hakiki B, Pastò L, Razzolini L, Sturchio A, De Giglio L, Pozzilli C, Paolicelli D, Trojano M, Marrosu MG, Patti F, Mancardi GL, Solaro C, Totaro R, Tola MR, De Luca G, Lugaresi A, Moiola L, Martinelli V, Comi G, Amato MP; MS Study Group of the Italian Neurological Society. Paternal therapy with disease modifying drugs in multiple sclerosis and pregnancy outcomes: a prospective observational multicentric study. *BMC Neurol.* 2014 May 26;14:114. doi: 10.1186/1471-2377-14-114. PMID: 24884599; PMCID: PMC4059028.

57: Frisullo G, Calabrese M, Tortorella C, Paolicelli D, Ragonese P, Annovazzi P, Radaelli M, Malucchi S, Gallo A, Tomassini V, Nociti V, D'Onghia M, Lo Re V, Rodegher M, Solaro C, Gasperini C. Thyroid autoimmunity and dysfunction in multiple sclerosis patients during long-term treatment with interferon beta or glatiramer acetate: an Italian multicenter study. *Mult Scler.* 2014 Aug;20(9):1265-8. doi: 10.1177/1352458514521311. Epub 2014 Feb 10. PMID: 24515732.

58: Capra R, Battaglia MA, Gaudioso A, Lopes L, Paolicelli D, Paoloni M, Pozzilli C, Santilli V, Solaro C, Trojano M. The MoSt Project--more steps in multiple sclerosis: a Delphi method consensus initiative for the evaluation of mobility management of MS patients in Italy. *J Neurol.* 2014 Mar;261(3):526-32. doi: 10.1007/s00415-013-7230-6. Epub 2014 Jan 22. PMID: 24449060.

59: Portaccio E, Ghezzi A, Hakiki B, Sturchio A, Martinelli V, Moiola L, Patti F, Mancardi GL, Solaro C, Tola MR, Pozzilli C, De Giglio L, Totaro R, Lugaresi A, De Luca G, Paolicelli D, Marrosu MG, Comi G, Trojano M, Amato MP; MS Study Group of the Italian Neurological Society. Postpartum relapses increase the risk of disability progression in multiple sclerosis: the role of disease modifying drugs. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2014 Aug;85(8):845-50. doi: 10.1136/jnnp-2013-306054. Epub 2014 Jan 8. PMID: 24403285.

60: Bertolotto A, Capobianco M, Amato MP, Capello E, Capra R, Centonze D, Di Iorio M, Gallo A, Grimaldi L, Imberti L, Lugaresi A, Mancinelli C, Marrosu MG, Moiola L, Montanari E, Romano S, Musu L, Paolicelli D, Patti F, Pozzilli C, Rossi S, Salvetti M, Tedeschi G, Tola MR, Trojano M, Zaffaroni M, Malucchi S; Italian Multiple Sclerosis Study group. Guidelines on the clinical use for the detection of neutralizing antibodies (NAbs) to IFN beta in multiple sclerosis

therapy: report from the Italian Multiple Sclerosis Study group. *Neurol Sci*. 2014 Feb;35(2):307-16. doi: 10.1007/s10072-013-1616-1. Epub 2013 Dec 29. Erratum in: *Neurol Sci*. 2014 Oct;35(10):1645-6. Troiano, Maria [corrected to Trojano, Maria]. PMID: 24374787.

61: Hughes SE, Spelman T, Gray OM, Boz C, Trojano M, Lugaresi A, Izquierdo G, Duquette P, Girard M, Grand'Maison F, Grammond P, Oreja-Guevara C, Hupperts R, Bergamaschi R, Giuliani G, Lechner-Scott J, Barnett M, Edite Rio M, van Pesch V, Amato MP, Iuliano G, Slee M, Verheul F, Cristiano E, Fernández-Bolaños R, Poehlau D, Saladino ML, Deri N, Cabrera-Gomez J, Vella N, Herbert J, Skromne E, Savino A, Shaw C, Moore F, Vucic S, Petkovska-Boskova T, McDonnell G, Hawkins S, Kee F, Butzkueven H; MSBase study group. Predictors and dynamics of postpartum relapses in women with multiple sclerosis. *Mult Scler*. 2014 May;20(6):739-46. doi: 10.1177/1352458513507816. Epub 2013 Oct 9. PMID: 24107309.

62: Lavorgna L, Bonavita S, Ippolito D, Lanzillo R, Salemi G, Patti F, Valentino P, Coniglio G, Buccafusca M, Paolicelli D, d'Ambrosio A, Bresciamorra V, Savettieri G, Zappia M, Alfano B, Gallo A, Simone I, Tedeschi G. Clinical and magnetic resonance imaging predictors of disease progression in multiple sclerosis: a nine-year follow-up study. *Mult Scler*. 2014 Feb;20(2):220-6. doi: 10.1177/1352458513494958. Epub 2013 Jul 9. PMID: 23838177.

63: Kalincik T, Spelman T, Trojano M, Duquette P, Izquierdo G, Grammond P, Lugaresi A, Hupperts R, Cristiano E, Van Pesch V, Grand'maison F, La Spitaleri D, Rio ME, Flechter S, Oreja-Guevara C, Giuliani G, Savino A, Amato MP, Petersen T, Fernandez-Bolanos R, Bergamaschi R, Iuliano G, Boz C, Lechner-Scott J, Deri N, Gray O, Verheul F, Fiol M, Barnett M, van Munster E, Santiago V, Moore F, Slee M, Saladino ML, Alroughani R, Shaw C, Kasa K, Petkovska-Boskova T, den Braber-Moerland L, Chapman J, Skromne E, Herbert J, Poehlau D, Needham M, Bacile EA, Arruda WO, Paine M, Singhal B, Vucic S, Cabrera-Gomez JA, Butzkueven H; MSBase Study Group. Persistence on therapy and propensity matched outcome comparison of two subcutaneous interferon beta 1a dosages for multiple sclerosis. *PLoS One*. 2013 May 21;8(5):e63480. doi: 10.1371/journal.pone.0063480. PMID: 23704913; PMCID: PMC3660604.

64: Pietrolongo E, Giordano A, Kleinfeld M, Confalonieri P, Lugaresi A, Tortorella C, Pugliatti M, Radice D, Goss C, Heesen C, Solari A; AutoMS group. Decision-making in multiple sclerosis consultations in Italy: third observer and patient assessments. *PLoS One*. 2013;8(4):e60721. doi: 10.1371/journal.pone.0060721. Epub 2013 Apr 2. PMID: 23565270; PMCID: PMC3614559.

65: Paolicelli D, D'Onghia M, Pellegrini F, Drenzo V, Iaffaldano P, Lavolpe V,

Trojano M. The impact of neutralizing antibodies on the risk of disease worsening in interferon  $\beta$ -treated relapsing multiple sclerosis: a 5 year post-marketing study. *J Neurol.* 2013 Jun;260(6):1562-8. doi: 10.1007/s00415-012-6829-3. Epub 2013 Feb 17. PMID: 23417273.

66: Pastò L, Portaccio E, Ghezzi A, Hakiki B, Giannini M, Razzolini L, Piscolla E, De Giglio L, Pozzilli C, Paolicelli D, Trojano M, Marrosu MG, Patti F, La Mantia L, Mancardi GL, Solaro C, Totaro R, Tola MR, Di Tommaso V, Lugaresi A, Moiola L, Martinelli V, Comi G, Amato MP; MS Study Group of the Italian Neurological Society. Epidural analgesia and cesarean delivery in multiple sclerosis post-partum relapses: the Italian cohort study. *BMC Neurol.* 2012 Dec 31;12:165. doi: 10.1186/1471-2377-12-165. PMID: 23276328; PMCID: PMC3544735.

67: Trojano M, Lucchese G, Graziano G, Taylor BV, Simpson S Jr, Lepore V, Grand'maison F, Duquette P, Izquierdo G, Grammond P, Amato MP, Bergamaschi R, Giuliani G, Boz C, Hupperts R, Van Pesch V, Lechner-Scott J, Cristiano E, Fiol M, Oreja-Guevara C, Saladino ML, Verheul F, Slee M, Paolicelli D, Tortorella C, D'Onghia M, Iaffaldano P, Direnzo V, Butzkueven H; MSBase Study Group and the New Zealand MS Prevalence Study Group. Geographical variations in sex ratio trends over time in multiple sclerosis. *PLoS One.* 2012;7(10):e48078. doi: 10.1371/journal.pone.0048078. Epub 2012 Oct 25. PMID: 23133550; PMCID: PMC3485003.

68: Giannini M, Portaccio E, Ghezzi A, Hakiki B, Pastò L, Razzolini L, Piscolla E, De Giglio L, Pozzilli C, Paolicelli D, Trojano M, Marrosu MG, Patti F, La Mantia L, Mancardi G, Solaro C, Totaro R, Tola MR, De Luca G, Lugaresi A, Moiola L, Martinelli V, Comi G, Amato MP. Pregnancy and fetal outcomes after Glatiramer Acetate exposure in patients with multiple sclerosis: a prospective observational multicentric study. *BMC Neurol.* 2012 Oct 22;12:124. doi: 10.1186/1471-2377-12-124. PMID: 23088447; PMCID: PMC3487812.

69: Zoccolella S, Tortorella C, Iaffaldano P, Direnzo V, D'Onghia M, Luciannatelli E, Paolicelli D, Livrea P, Trojano M. Low serum urate levels are associated to female gender in multiple sclerosis patients. *PLoS One.* 2012;7(7):e40608. doi: 10.1371/journal.pone.0040608. Epub 2012 Jul 27. PMID: 22848387; PMCID: PMC3407193.

70: Meyniel C, Spelman T, Jokubaitis VG, Trojano M, Izquierdo G, Grand'Maison F, Oreja-Guevara C, Boz C, Lugaresi A, Girard M, Grammond P, Iuliano G, Fiol M, Cabrera-Gomez JA, Fernandez-Bolanos R, Giuliani G, Lechner-Scott J, Cristiano E, Herbert J, Petkovska-Boskova T, Bergamaschi R, van Pesch V, Moore F, Vella N, Slee M, Santiago V, Barnett M, Havrdova E, Young C, Sirbu CA, Tanner M, Rutherford M, Butzkueven H; MSBasis Study Group. Country, sex, EDSS change and



therapy choice independently predict treatment discontinuation in multiple sclerosis and clinically isolated syndrome. *PLoS One*. 2012;7(6):e38661. doi: 10.1371/journal.pone.0038661. Epub 2012 Jun 29. PMID: 22768046; PMCID: PMC3387159.

71: Bergamaschi R, Quaglini S, Tavazzi E, Amato MP, Paolicelli D, Zipoli V, Romani A, Tortorella C, Portaccio E, D'Onghia M, Garberi F, Bargiggia V, Trojano M. Immunomodulatory therapies delay disease progression in multiple sclerosis. *Mult Scler*. 2016 Nov;22(13):1732-1740. doi: 10.1177/1352458512445941. Epub 2012 May 31. PMID: 22653657.

72: Iaffaldano P, Viterbo RG, Paolicelli D, Lucchese G, Portaccio E, Goretti B, Direnzo V, D'Onghia M, Zoccolella S, Amato MP, Trojano M. Impact of natalizumab on cognitive performances and fatigue in relapsing multiple sclerosis: a prospective, open-label, two years observational study. *PLoS One*. 2012;7(4):e35843. doi: 10.1371/journal.pone.0035843. Epub 2012 Apr 25. PMID: 22558238; PMCID: PMC3338465.

73: Kister I, Chamot E, Cutter G, Bacon TE, Jokubaitis VG, Hughes SE, Gray OM, Trojano M, Izquierdo G, Grand'Maison F, Duquette P, Lugaesi A, Grammond P, Boz C, Hupperts R, Petersen T, Giuliani G, Oreja-Guevara C, Iuliano G, Lechner-Scott J, Bergamaschi R, Rio ME, Verheul F, Fiol M, Van Pesch V, Slee M, Butzkueven H, Herbert J; MSBase Investigators. Increasing age at disability milestones among MS patients in the MSBase Registry. *J Neurol Sci*. 2012 Jul 15;318(1-2):94-9. doi: 10.1016/j.jns.2012.03.017. Epub 2012 Apr 14. PMID: 22507751.

74: Zoccolella S, Tortorella C, Iaffaldano P, Direnzo V, D'Onghia M, Paolicelli D, Livrea P, Trojano M. Elevated plasma homocysteine levels in patients with multiple sclerosis are associated with male gender. *J Neurol*. 2012 Oct;259(10):2105-10. doi: 10.1007/s00415-012-6464-z. Epub 2012 Mar 16. PMID: 22421956.

75: Annovazzi P, Tomassini V, Bodini B, Boffa L, Calabrese M, Cocco E, Cordioli C, De Luca G, Frisullo G, Gallo A, Malucchi S, Paolicelli D, Pesci I, Radaelli M, Ragonese P, Roccatagliata L, Tortorella C, Vercellino M, Zipoli V, Gasperini C, Rodegher M, Solaro C. A cross-sectional, multicentre study of the therapeutic management of multiple sclerosis relapses in Italy. *Neurol Sci*. 2013 Feb;34(2):197-203. doi: 10.1007/s10072-012-0981-5. Epub 2012 Mar 11. PMID: 22407022.

76: Hughes S, Spelman T, Trojano M, Lugaesi A, Izquierdo G, Grand'maison F, Duquette P, Girard M, Grammond P, Oreja-Guevara C, Hupperts R, Boz C, Bergamaschi R, Giuliani G, Rio ME, Lechner-Scott J, van Pesch V, Iuliano G, Fiol

M, Verheul F, Barnett M, Slee M, Herbert J, Kister I, Vella N, Moore F, Petkovska-Boskova T, Shaygannejad V, Jokubaitis V, McDonnell G, Hawkins S, Kee F, Gray O, Butzkueven H; MSBase Study Group. The Kurtzke EDSS rank stability increases 4 years after the onset of multiple sclerosis: results from the MSBase Registry. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2012 Mar;83(3):305-10. doi: 10.1136/jnnp-2011-301051. Epub 2011 Dec 28. PMID: 22205675.

77: Lechner-Scott J, Spencer B, de Malmarche T, Attia J, Fitzgerald M, Trojano M, Grand'Maison F, Gomez JA, Izquierdo G, Duquette P, Girard M, Grammond P, Oreja-Guevara C, Hupperts R, Bergamaschi R, Boz C, Giuliani G, van Pesch V, Iuliano G, Fiol M, Cristiano E, Verheul F, Saladino ML, Slee M, Barnett M, Deri N, Flechter S, Vella N, Shaw C, Herbert J, Moore F, Petkovska-Boskova T, Jokubaitis V, Butzkueven H; MSBase study group. The frequency of CSF oligoclonal banding in multiple sclerosis increases with latitude. *Mult Scler*. 2012 Jul;18(7):974-82. doi: 10.1177/1352458511431729. Epub 2011 Dec 20. PMID: 22185806.

78: Portaccio E, Ghezzi A, Hakiki B, Martinelli V, Moiola L, Patti F, La Mantia L, Mancardi GL, Solaro C, Tola MR, Pozzilli C, De Giglio L, Totaro R, Lugaresi A, De Luca G, Paolicelli D, Marrosu MG, Comi G, Trojano M, Amato MP; MS Study Group of the Italian Neurological Society. Breastfeeding is not related to postpartum relapses in multiple sclerosis. *Neurology*. 2011 Jul 12;77(2):145-50. doi: 10.1212/WNL.0b013e318224afc9. Epub 2011 Jul 6. PMID: 21734184.

79: Trojano M, Paolicelli D, Tortorella C, Iaffaldano P, Lucchese G, Di Renzo V, D'Onghia M. Natural history of multiple sclerosis: have available therapies impacted long-term prognosis? *Neurol Clin*. 2011 May;29(2):309-21. doi: 10.1016/j.ncl.2010.12.008. PMID: 21439443.

80: Edan G, Comi G, Le Page E, Leray E, Rocca MA, Filippi M; French-Italian Mitoxantrone Interferon-beta-1b Trial Group. Mitoxantrone prior to interferon beta-1b in aggressive relapsing multiple sclerosis: a 3-year randomised trial. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2011 Dec;82(12):1344-50. doi: 10.1136/jnnp.2010.229724. Epub 2011 Mar 24. PMID: 21436229.

81: Ruggieri M, Tortorella C, Ceci E, Paolicelli D, Solfrizzi V, Di Bitonto G, Pica C, Mastrapasqua M, Livrea P, Trojano M. Age-related changes of serum N-acetyl-aspartate in healthy controls. *Age Ageing*. 2011 May;40(3):391-5. doi: 10.1093/ageing/afr021. Epub 2011 Mar 20. PMID: 21422012.

82: Patti F, Amato MP, Trojano M, Solaro C, Pappalardo A, Zipoli V, Portaccio E, Paolicelli D, Paolillo A, Mennini FS, Marcellusi A, Ricci C, Battaglia MA. Multiple sclerosis in Italy: cost-of-illness study. *Neurol Sci*. 2011

Oct;32(5):787-94. doi: 10.1007/s10072-011-0499-2. Epub 2011 Mar 16. PMID: 21409509.

83: Amato MP, Portaccio E, Ghezzi A, Hakiki B, Zipoli V, Martinelli V, Moiola L, Patti F, La Mantia L, Mancardi GL, Solaro C, Tola MR, Pozzilli C, De Giglio L, Totaro R, Lugaresi A, Di Tommaso V, Paolicelli D, Marrosu MG, Comi G, Pellegrini F, Trojano M; MS Study Group of the Italian Neurological Society. Pregnancy and fetal outcomes after interferon- $\beta$  exposure in multiple sclerosis. *Neurology*. 2010 Nov 16;75(20):1794-802. doi: 10.1212/WNL.0b013e3181fd62bb. PMID: 21079181.

84: Radue EW, Stuart WH, Calabresi PA, Confavreux C, Galetta SL, Rudick RA, Lublin FD, Weinstock-Guttman B, Wynn DR, Fisher E, Papadopoulou A, Lynn F, Panzara MA, Sandrock AW; SENTINEL Investigators. Natalizumab plus interferon beta-1a reduces lesion formation in relapsing multiple sclerosis. *J Neurol Sci*. 2010 May 15;292(1-2):28-35. doi: 10.1016/j.jns.2010.02.012. Epub 2010 Mar 16. PMID: 20236661.

85: Trojano M, Pellegrini F, Paolicelli D, Fuiani A, Di Renzo V. observational studies: propensity score analysis of non-randomized data. *Int MS J*. 2009 Sep;16(3):90-7. PMID: 19878631.

86: Trojano M, Pellegrini F, Paolicelli D, Fuiani A, Zimatore GB, Tortorella C, Simone IL, Patti F, Ghezzi A, Zipoli V, Rossi P, Pozzilli C, Salemi G, Lugaresi A, Bergamaschi R, Millefiorini E, Clerico M, Lus G, Vianello M, Avolio C, Cavalla P, Lepore V, Livrea P, Comi G, Amato MP; Italian Multiple Sclerosis Database Network (MSDN) Group. Real-life impact of early interferon beta therapy in relapsing multiple sclerosis. *Ann Neurol*. 2009 Oct;66(4):513-20. doi: 10.1002/ana.21757. PMID: 19847899.

87: Paolicelli D, D'Onghia M, Trojano M. Review of interferon beta-1b in the treatment of early and relapsing multiple sclerosis. *Biologics*. 2009;3:369-76. Epub 2009 Jul 13. PMID: 19707422; PMCID: PMC2726074.

88: Trojano M, Pellegrini F, Paolicelli D, Fuiani A, Zimatore GB, Tortorella C, Simone IL, Patti F, Ghezzi A, Portaccio E, Rossi P, Pozzilli C, Salemi G, Lugaresi A, Bergamaschi R, Millefiorini E, Clerico M, Lus G, Vianello M, Avolio C, Cavalla P, Iaffaldano P, D'Onghia M, Lepore V, Livrea P, Comi G, Amato MP; Italian Multiple Sclerosis Database Network Group. Post-marketing of disease modifying drugs in multiple sclerosis: an exploratory analysis of gender effect in interferon beta treatment. *J Neurol Sci*. 2009 Nov 15;286(1-2):109-13. doi: 10.1016/j.jns.2009.06.036. Epub 2009 Jul 16. PMID: 19615696.

89: Trojano M, Paolicelli D, Fuiani A, Pellegrini F, Iaffaldano P, D'Onghia M,

D'Onghia M. Postmarketing evidence of disease-modifying drugs in multiple sclerosis. *Neurol Sci.* 2008 Sep;29 Suppl 2:S225-6. doi: 10.1007/s10072-008-0944-z. PMID: 18690499.

90: Cappellano G, Orilieri E, Comi C, Chiocchetti A, Bocca S, Boggio E, Bernardone IS, Cometa A, Clementi R, Barizzone N, D'Alfonso S, Corrado L, Galimberti D, Scarpini E, Guerini FR, Caputo D, Paolicelli D, Trojano M, Figà-Talamanca L, Salvetti M, Perla F, Leone M, Monaco F, Dianzani U. Variations of the perforin gene in patients with multiple sclerosis. *Genes Immun.* 2008 Jul;9(5):438-44. doi: 10.1038/gene.2008.35. Epub 2008 May 22. PMID: 18496551.

91: Trojano M, Pellegrini F, Fuiani A, Paolicelli D, Zipoli V, Zimatore GB, Di Monte E, Portaccio E, Lepore V, Livrea P, Amato MP. New natural history of interferon-beta-treated relapsing multiple sclerosis. *Ann Neurol.* 2007 Apr;61(4):300-6. doi: 10.1002/ana.21102. PMID: 17444502.

92: Bergamaschi R, Quaglini S, Trojano M, Amato MP, Tavazzi E, Paolicelli D, Zipoli V, Romani A, Fuiani A, Portaccio E, Berzuini C, Montomoli C, Bastianello S, Cosi V. Early prediction of the long term evolution of multiple sclerosis: the Bayesian Risk Estimate for Multiple Sclerosis (BREMS) score. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2007 Jul;78(7):757-9. doi: 10.1136/jnnp.2006.107052. Epub 2007 Jan 12. PMID: 17220286; PMCID: PMC2117665.

93: Trojano M, Russo P, Fuiani A, Paolicelli D, Di Monte E, Granieri E, Rosati G, Savettieri G, Comi G, Livrea P; MSDN Study Group. The Italian Multiple Sclerosis Database Network (MSDN): the risk of worsening according to IFNbeta exposure in multiple sclerosis. *Mult Scler.* 2006 Oct;12(5):578-85. doi: 10.1177/1352458506070620. PMID: 17086903.

94: Trojano M, Paolicelli D, Lepore V, Fuiani A, Di Monte E, Pellegrini F, Russo P, Livrea P, Comi G; Italian MSDN Group. Italian Multiple Sclerosis Database Network. *Neurol Sci.* 2006 Sep;27 Suppl 5:S358-61. doi: 10.1007/s10072-006-0694-8. PMID: 16998720.

95: Trojano M, Paolicelli D, Zimatore GB, De Robertis F, Fuiani A, Di Monte E, Livrea P. The IFNbeta treatment of multiple sclerosis (MS) in clinical practice: the experience at the MS Center of Bari, Italy. *Neurol Sci.* 2005 Dec;26 Suppl 4:S179-82. doi: 10.1007/s10072-005-0511-9. PMID: 16388354.

96: Tortorella C, Bellacosa A, Paolicelli D, Fuiani A, Di Monte E, Simone IL, Giaquinto P, Livrea P, Trojano M. Age-related gadolinium-enhancement of MRI brain lesions in multiple sclerosis. *J Neurol Sci.* 2005 Dec 15;239(1):95-9. doi: 10.1016/j.jns.2005.08.006. Epub 2005 Oct 4. PMID: 16209877.

- 97: Trojano M, Paolicelli D, Bellacosa A, Fuiani A, Cataldi S, Di Monte E. Atypical forms of multiple sclerosis or different phases of a same disease? *Neurol Sci.* 2004 Nov;25 Suppl 4:S323-5. doi: 10.1007/s10072-004-0334-0. PMID: 15727226.
- 98: Trojano M, Paolicelli D, Bellacosa A, Cataldo S. The transition from relapsing-remitting MS to irreversible disability: clinical evaluation. *Neurol Sci.* 2003 Dec;24 Suppl 5:S268-70. doi: 10.1007/s10072-003-0171-6. PMID: 14652786.
- 99: Trojano M, Liguori M, Paolicelli D, Zimatore GB, De Robertis F, Avolio C, Giuliani F, Fuiani A, Livrea P; Southern Italy MS Group. Interferon beta in relapsing-remitting multiple sclerosis: an independent postmarketing study in southern Italy. *Mult Scler.* 2003 Oct;9(5):451-7. doi: 10.1191/1352458503ms948oa. PMID: 14582768.
- 100: Avolio C, Giuliani F, Liuzzi GM, Ruggieri M, Paolicelli D, Riccio P, Livrea P, Trojano M. Adhesion molecules and matrix metalloproteinases in Multiple Sclerosis: effects induced by Interferon-beta. *Brain Res Bull.* 2003 Aug 15;61(3):357-64. doi: 10.1016/s0361-9230(03)00098-4. PMID: 12909305.
- 101: Trojano M, Liguori M, Bosco Zimatore G, Bugarini R, Avolio C, Paolicelli D, Giuliani F, De Robertis F, Marrosu MG, Livrea P. Age-related disability in multiple sclerosis. *Ann Neurol.* 2002 Apr;51(4):475-80. doi: 10.1002/ana.10147. PMID: 11921053.
- 102: Trojano M, Paolicelli D. The differential diagnosis of multiple sclerosis: classification and clinical features of relapsing and progressive neurological syndromes. *Neurol Sci.* 2001 Nov;22 Suppl 2:S98-102. doi: 10.1007/s100720100044. PMID: 11794488.
- 103: Trojano M, Defazio G, Avolio C, Paolicelli D, Giuliani F, Giorelli M, Livrea P. Effects of rIFN-beta-1b on serum circulating ICAM-1 in relapsing remitting multiple sclerosis and on the membrane-bound ICAM-1 expression on brain microvascular endothelial cells. *J Neurovirol.* 2000 May;6 Suppl 2:S47-51. PMID: 10871785.
- 104: Trojano M, Avolio C, Liuzzi GM, Ruggieri M, Defazio G, Liguori M, Santacroce MP, Paolicelli D, Giuliani F, Riccio P, Livrea P. Changes of serum sICAM-1 and MMP-9 induced by rIFNbeta-1b treatment in relapsing-remitting MS. *Neurology.* 1999 Oct 22;53(7):1402-8. doi: 10.1212/wnl.53.7.1402. PMID: 10534242.

105: Trojano M, Avolio C, Ruggieri M, Defazio G, Giuliani F, Paolicelli D, Livrea P. Serum soluble intercellular adhesion molecule-I in MS: relation to clinical and Gd-MRI activity and to rIFN beta-1b treatment. *Mult Scler.* 1998 Jun;4(3):183-7. doi: 10.1177/135245859800400318. PMID: 9762671.

106: Trojano M, Avolio C, Ruggieri M, De Robertis F, Giuliani F, Paolicelli D, Livrea P. Soluble intercellular adhesion molecule-I (sICAM-I) in serum and cerebrospinal fluid of demyelinating diseases of the central and peripheral nervous system. *Mult Scler.* 1998 Feb;4(1):39-44. doi: 10.1177/135245859800400110. PMID: 9532592.